

LICITACIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE PANTALLAS LED PARA PLATÓ DE TELEVISIÓN.

INFORME PROPUESTA DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

D. Pablo de la Peña Rodríguez en su calidad de Subdirector de Transformación Tecnológica de Radio Televisión Madrid, S. A. U. (RTVM)

INFORMA:

I. OBJETO DEL CONTRATO. DIVISIÓN EN LOTES

RTVM se requiere el suministro, llave en mano, de un sistema de pantallas LED de grandes dimensiones, con todos los elementos eléctricos, electrónicos y mecánicos necesarios para su puesta en marcha y correcto funcionamiento.

Comprenderá los siguientes conceptos generales:

- Suministro de una pantalla vertical de 25 m de longitud x 2,5 m de altura con 1 parte fija y 4 partes móviles.
- Suministro de una pantalla para suelo de 6m de ancho x 4 metros de fondo.
- Diseño construcción y suministro de los soportes mecánicos para pantallas.
- Suministro de electrónica de procesamiento de señales para video wideowall.
- Servicios de Ingeniería, integración, instalación, ajuste y puesta en marcha de todos los elementos, aportando todos los servicios y materiales necesarios.
- Servicio de garantía y soporte técnico por 2 años.

El equipamiento a suministrar forma parte de un sistema integral que exige una gran coordinación e interdependencia entre los distintos elementos y oficios que integran el sistema de pantallas a suministrar por lo que de cara a evitar riesgos de descoordinación entre distintos proveedores se descarta su división en lotes.

II. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO: MOTIVACIÓN.

Actualmente RTVM tiene en su Plató 2 una pantalla LED de grandes dimensiones que ofrece una gran versatilidad como elemento escenográfico para la producción de programas ya que permite variar el fondo de las

tomas de cámara con imágenes que pueden guardar relación con el tema tratado o simplemente servir de elemento integrado en el decorado del programa. De hecho, es un recurso ampliamente utilizado en las televisiones de todo el mundo.

La buena experiencia obtenida con la pantalla LED del Plató 2 hace que RTVM se plantee la adquisición de una nueva pantalla para su instalación en el Plató 1 que al ser de mayores dimensiones que el Plató 2 permitirá por una parte instalar una pantalla algo mayor y por otra reservar un espacio para los programas basados en decorados corpóreos convencionales.

El sistema de pantalla estará compuesto a su vez por dos subsistemas, uno vertical que actuará como fondo del decorado y otro de suelo que facilitará la generación de imágenes basadas en realidad virtual, realidad aumentada y realidad extendida, pudiendo también servir para mostrar imágenes que permitan personalizar el aspecto del suelo en una zona del plató.

III. INSUFICIENCIA DE MEDIOS PARA ASUMIR LA PRESTACIÓN: JUSTIFICACIÓN

No aplica

IV. MOTIVACIÓN DE LA ELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y DE LAS FÓRMULAS PROPUESTAS

Se propone licitar el presente contrato por el procedimiento Abierto, mediante pluralidad de criterios.

V. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El presupuesto base de licitación asciende a **QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL EUROS (588.000,00 €)**.

Concepto	Base imponible	IVA	Total con IVA
Presupuesto base de licitación	588.000,00 €	123.480,00 €	711.480,00 €

El presupuesto se desglosa en los siguientes importes:

Concepto	Presupuesto licitación
Pantalla vertical	386.000 €
Pantalla suelo	53.000 €

Electrónicas de procesado	19.000 €
Soportes, cables y otros materiales	100.000 €
Mano de obra Ingeniería e instalación etc.	20.000 €
Soporte técnico 2 años	10.000 €
Presupuesto total	588.000 €

Método aplicado para calcular el presupuesto base de licitación:

Para la estimación del presupuesto de la presente licitación se han tenido en cuenta precios de otras licitaciones similares disponibles en Internet, licitaciones propias de RTVM y estimaciones a tanto alzado para servicios de ingeniería, instalación, soporte y otros.

Para el desglose del presupuesto según lo establecido en el Artículo 100.2 de la LCSP se han tenido en cuenta las siguientes consideraciones:

- Gastos generales de estructura: 15% de los costes directos.
- Beneficio industrial: 5%.

De acuerdo con estas premisas, el desglose presupuestario es el siguiente:

Costes directos (CD)	Unidades	Importe Unitario	Importe Total
Patilla vertical	252	1.276,46 €	321.666,67 €
Pantalla suelo	97	455,33 €	44.166,67 €
Electrónicas de procesado de video para videowall	2	7.916,67 €	15.833,33 €
Cables y otros materiales	1	83.333,33 €	83.333,33 €
Mano de obra Ingeniería e instalación	1	16.666,67 €	16.666,67 €
Soporte técnico 2 años	1	8.333,33 €	8.333,33 €
Total costes directos			490.000,00 €
Gastos generales de estructura GGE (15 % de CD)			73.500,00 €
Beneficio industrial (5% de CD)			24.500,00 €
Presupuesto base			588.000,00 €

VI. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (SIN IVA)

El valor estimado del contrato es de **QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL EUROS (588.000,00 €)**.

Total Costes directos	490.000,00 €
Gastos generales de estructura GGE (15 % de CD)	73.500,00 €
Beneficio industrial (6%)	24.500,00 €
Total Presupuesto base de licitación contratación fija	588.000,00 €
Importe de las modificaciones previstas	
Importe de los premios o primas pagaderos a las licitadoras	
Importe de las opciones eventuales	
Prórrogas	
Total valor estimado sin IVA	588.000,00 €

VII. PLAZO DE EJECUCIÓN Y POSIBLES PRÓRROGAS

El plazo de ejecución del contrato será de dos años y 35 días con los siguientes hitos:

- 35 días naturales a partir de la fecha de inicio del contrato para la total operatividad del sistema con movimiento de pantallas en modo manual
- 2 años de duración del soporte técnico a contar a partir de los 35 días de la puesta en funcionamiento del sistema de pantallas en modo manual.
- Si el adjudicatario hubiera ofertado la mejora de motorización del sistema de movimiento de pantallas, dispondrá de tres meses, para la ejecución de esta parte del suministro, a partir de la fecha de inicio de contrato.

VIII. CRITERIOS DE SOLVENCIA ECONÓMICO-FINANCIERA Y TÉCNICA

Solvencia económico-financiera: Los establecidos de forma general en los pliegos de condiciones administrativas.

Solvencia técnica:

Se deberán acreditar, al menos los dos siguientes aspectos:

- Relación de los principales servicios o trabajos realizados en los tres (3) últimos años, de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato, con indicación del importe, fecha y destinatario, cuyo importe anual acumulado en el año de mayor

ejecución sea igual o superior al 70 por ciento del importe exigido en el anuncio de licitación.

IX. CLASIFICACIÓN

32000000-3 Equipos de radio, televisión, comunicaciones y telecomunicaciones y equipos conexos

32351200-0 Pantallas

32320000-2 Equipo audiovisual y de televisión

X. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

Criterios cualitativos:

Criterios cualitativos evaluables de forma subjetiva (SOBRE B): hasta 20 puntos.

Nº	CRITERIO	BAREMO
1	<p>Características técnicas: Se valorará la idoneidad de las soluciones técnicas ofrecidas, el detalle de su descripción, el grado de cobertura y posibles mejoras a los requerimientos solicitados en los PPT y el valor aportado al proyecto teniendo en cuenta aspectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soportes de las distintas pantallas verticales y de suelo, rigidez, y resistencia, sistemas de ajuste mecánico, soluciones para conseguir las menores distancias entre pantalla vertical y horizontal de cara a obtener buenos resultados en sistemas de realidad extendida XR y a la vez facilitar el mantenimiento de módulos averiados en las zonas de coincidencia de ambas pantallas, sistemas de compensación de posibles deformaciones debidas a esfuerzos mecánicos, aspectos de seguridad mecánica etc. (4 puntos) • Soluciones eléctricas y electrónicas: diagramas de bloques funcionales y/o de conexiones que permitan conocer la interconexión entre dispositivos y diagrama de flujos de trabajo o de información relativa al funcionamiento del sistema, sistemas de redundancia, comportamiento ante distintos tipos de incidencias etc. (4 puntos) <p>La valoración de las propuestas se realizará de forma comparativa de acuerdo a las siguientes puntuaciones: la oferta u ofertas, en caso de empate, que ofrezca/n los mayores niveles de claridad y detalle, justificación de cumplimiento de las especificaciones solicitadas y que aporten un mayor valor al proyecto con las soluciones ofertadas obtendrá/n (4) puntos. Las ofertas que ofrezcan unos niveles de claridad y detalle adecuados y que aporten un valor inferior a la/s que haya/n obtenido la máxima puntuación obtendrán (2) puntos. Las ofertas que ofrezcan unos niveles básicos de claridad y detalle y se adecúen a los requerimientos solicitados obtendrán de (0) a (1) puntos.</p>	8

Nº	CRITERIO	BAREMO
2	<p>Dirección de proyecto: se valorarán las propuestas de dirección de proyecto, teniendo en cuenta aspectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo de trabajo: composición, responsables, experiencia y cualificación. (4) puntos • Organización del proyecto, organigrama y flujos de trabajo dentro del equipo, descripción de la organización de implementación in situ y proceso de decisión y gestión de riesgos. (4 puntos). <p>La valoración de las propuestas se realizará de acuerdo a las siguientes puntuaciones: la oferta u ofertas, en caso de empate, que ofrezca/n los mayores niveles de claridad y detalle, justificación de cumplimiento de las especificaciones solicitadas y que aporten un mayor valor al proyecto con las soluciones ofertadas obtendrá/n (4) puntos. Las ofertas que ofrezcan unos niveles de claridad y detalle adecuados y que aporten un valor inferior a la/s que haya/n obtenido la máxima puntuación obtendrán (2) puntos. Las ofertas que ofrezcan unos niveles básicos de claridad y detalle y se adecúen a los requerimientos solicitados obtendrán de (0) a (1) puntos.</p>	8
3	<p>Grado de implantación de las pantallas ofertadas. Se valorará el grado de implantación de las pantallas ofertadas, valorando el volumen de dispositivos (módulos con tamaño de pixel entre 1,5 y 2,9 mm) instalados en estudios de televisión según relación que el oferente adjunte a la oferta técnica. (2) puntos.</p> <p>La valoración de las propuestas se realizará de acuerdo a las siguientes puntuaciones: la oferta u ofertas, en caso de empate, que ofrezca/n los mayores niveles de claridad y detalle, justificación de cumplimiento de las especificaciones solicitadas y que aporten un mayor valor al proyecto con las soluciones ofertadas obtendrá/n (2) puntos. Las ofertas que ofrezcan unos niveles de claridad y detalle adecuados y que aporten un valor inferior a la/s que haya/n obtenido la máxima puntuación obtendrán (1) puntos. Las ofertas que ofrezcan unos niveles básicos de claridad y detalle y se adecúen a los requerimientos solicitados obtendrán de (0) a (0,5) puntos.</p>	2

Nº	CRITERIO	BAREMO
4	<p>Convergencia tecnológica. Se valorará la experiencia y posicionamiento de la solución ofertada para la convergencia tecnológica con los sistemas de realidad virtual, realidad aumentada y realidad extendida basados en posicionamiento absoluto mediante constelación de retrorreflectores, especialmente con sistemas similares a MOSYS, (el sistema implantado en RTVM). La valoración se realizará mediante el informe que se adjunte en la oferta técnica con la descripción de los montajes y pruebas de concepto realizadas con RV/RA/y sistema de XR (realidad extendida). (2) puntos.</p> <p>La valoración de las propuestas se realizará de acuerdo a las siguientes puntuaciones: la oferta u ofertas, en caso de empate, que ofrezca/n los mayores niveles de claridad y detalle, justificación de cumplimiento de las especificaciones solicitadas y que aporten un mayor valor al proyecto con las soluciones ofertadas obtendrá/n (2) puntos. Las ofertas que ofrezcan unos niveles de claridad y detalle adecuados y que aporten un valor inferior a la/s que haya/n obtenido la máxima puntuación obtendrán (1) puntos. Las ofertas que ofrezcan unos niveles básicos de claridad y detalle y se adecúen a los requerimientos solicitados obtendrán de (0) a (0,5) puntos.</p>	2
	Total puntos de evaluación subjetiva	20

Criterios de adjudicación evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas (**SOBRE C**): **hasta 30 puntos.**

Nº	CRITERIO	BAREMO
5	Mayor Brillo de la pantalla vertical: Se aplicará la formula siguiente: $\text{Puntuación} = \text{Ponderación} \times [\text{Valor evaluado} - \text{Valor mínimo especificado}] / [\text{Mayor valor ofertado} - \text{Valor mínimo especificado}]$	1
6	Mayor velocidad de refresco de la pantalla vertical: Se aplicará la fórmula siguiente: $\text{Puntuación} = \text{Ponderación} \times [\text{Valor evaluado} - \text{Valor mínimo especificado}] / [\text{Mayor valor ofertado} - \text{Valor mínimo especificado}]$	1
7	Menor consumo medio de energía eléctrica de la pantalla led vertical (comprobado bajo medición con señal patrón de blanco a 400nits de brillo). Se aplicará la formula siguiente: $\text{Puntuación} = \text{Ponderación} \times [\text{Valor máximo especificado} - \text{Valor evaluado}] / [\text{Valor máximo especificado} - \text{Mejor valor mínimo ofertado}]$	1
8	Menor consumo medio de energía eléctrica de la pantalla led de suelo (comprobado bajo medición con señal patrón de blanco a 400nits de brillo). Se aplicará la formula siguiente: $\text{Puntuación} = \text{Ponderación} \times [\text{Valor máximo especificado} - \text{Valor evaluado}] / [\text{Valor máximo especificado} - \text{Mejor valor mínimo ofertado}]$	1

Nº	CRITERIO	BAREMO
9	Se otorgará 0,5 puntos a las ofertas que aporten documento oficial, escrito en idioma español o inglés, de laboratorio europeo que haya realizado las mediciones EMC. El laboratorio deberá estar avalado por empresa certificadora de calidad de reconocida con implantación en la Unión Europea. Y los resultados de las mediciones EMC deberán igualar o mejorar los valores de referencia especificados en el PPT.	0,5
10	Se otorgará 0,5 puntos a las ofertas que aporten documento oficial, escrito en idioma español o inglés, de laboratorio europeo que haya realizado las mediciones Ros (se comprobará de forma añadida mediante ensayo químico en soldaduras). El laboratorio deberá estar avalado por empresa certificadora de calidad de reconocida solvencia con implantación en la Unión Europea. Y los valores de los resultados de análisis RohS deberán igualar o mejorar los valores de referencia especificados en el PPT.	0,5
11	Se otorgarán 6 puntos a las ofertas cuyas pantallas led verticales tengan un tratamiento de resina de cuatro capas (resina inyectada ópticamente), que le dote a toda la pantalla de protección contra golpes, agua y electricidad antiestática (ESD> 10Kv). El comportamiento de la resina frente al fuego debe cumplir al menos la norma UL94-v0, con un tiempo máximo de combustión de 10 segundos y sin generación de gotas en llama. Dicho tratamiento o película protectora, no debe añadir en cámara brillos, reflejos o artefactos indeseados, ni debe alterar el contraste de la pantalla ni las condiciones de trabajo de los diodos LED, es decir, no debe dificultar la disipación de calor de los LEDs, ni empeorar las condiciones de trabajo de los mismos provocando un acortamiento de su vida útil.	6
12	Mejora medioambiental: Se otorgará 1 punto a las propuestas que permitan la reparación en laboratorio de un único led del módulo o submódulo, sin tener que reemplazar el módulo o submódulo completo de forma que se puedan reducir los residuos y evitar la utilización de productos de un solo uso.	1
13	Sistema de motorización de pantallas, se otorgaran 10 puntos a las ofertas que incluyan un sistema de para el movimiento de pantallas de forma motorizada, de acuerdo con lo especificado en los PPT, la puntuación se otorgará sólo en el caso de que se aporte la documentación detallada del sistema ofertado con referencias de implantación de sistemas similares en entornos de televisiones Broadcast, distancia entre bloques en posición de pantalla completa, tolerancias garantizadas, ruido de los motores, sistemas de seguridad, automatismos, modos de funcionamiento etc.	10
14	Entradas HDMI y DP: Se valorará con 0.6 puntos a aquellas ofertas que incluyan en la electrónica de procesamiento tarjetas con capacidad para 1 entrada HDMI 2,0 y una entrada DisplayPort 1.2 (Al menos 1 tarjeta por cofre).	0,6
15	Salida de monitorado: Se valorará con 0.4 puntos a aquellas ofertas que incluyan en la electrónica de procesamiento tarjetas con capacidad para salida de monitorado de previo con 2 interfaces Ethernet y 1 HDMI (Al menos 1 tarjeta por cofre).	0,4

Nº	CRITERIO	BAREMO
16	Stock en servicio técnico del fabricante: Se otorgará 1 punto a las ofertas que comprometan a la sustitución/reparación de electrónica averiada o de entrega de repuestos en 24 horas con mantenimiento de stock de, al menos, 2 elementos de cada una de las partes electrónicas que componen los módulos de pantalla y de, al menos, 10 submódulos led, con el mismo tratamiento superficial que los elementos ofertados y fabricados en el mismo lote del resto de submódulos suministrados . O, alternativamente, a las que incluyan en el suministro inicial 2 módulos/cabinet de pantalla vertical completos y 1 módulo/cabinet de pantalla de suelo completo mas 2 submódulos (tiles) para pantalla vertical y 4 submódulos (tiles) para pantalla de suelo a añadir a los ya solicitados como composición mínima de repuestos para cada una de estas pantallas.	1
17	Ampliación de garantía: Se otorgarán 2 puntos por cada año de extensión de garantía sobre los 2 especificados como obligatorios hasta un máximo de 6 puntos .	6
	Total puntos cualitativos de evaluación mediante formulas	30

Criterios económicos:

Criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas (**SOBRE C**): **hasta 50 puntos**.

Oferta económica:

Nº	CRITERIO	PUNTOS
18	Oferta económica	50
	<p>La oferta más económica obtendrá la máxima puntuación y servirá como referencia. A las demás ofertas se les aplicará una reducción proporcional correspondiente al incremento de precio sobre la oferta más económica de acuerdo con la siguiente fórmula:</p> <p>Valoración económica(n) = $P \times \text{Ofr} / \text{Of}(n)$ puntos</p> <p>P: PUNTOS (Puntuación máxima del criterio).</p> <p>Ofr: Oferta de referencia, la más económica.</p> <p>Of(n): Oferta a comparar con la de referencia.</p>	
	TOTAL	50

Todos los criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas se redondearán a 2 decimales.

De los criterios objetivos establecidos anteriormente, se tomarán en consideración a efectos de apreciar, en su caso, que la proposición no puede

ser cumplida como consecuencia de la inclusión de valores anormales, **los señalados con el número 18**, siendo los límites para apreciar dicha circunstancia, los siguientes: **aquellas que impliquen una rebaja superior al 10% respecto del precio medio de las ofertas de aquellos licitadores que no hubieran sido excluidos**. Cuando se identifique una proposición que pueda ser considerada desproporcionada o anormal se requerirá al licitador que la haya presentado dándole plazo suficiente para que justifique la valoración de la oferta y precise las condiciones de la misma, en particular en lo que se refiere al ahorro que permita el procedimiento de ejecución del contrato, las soluciones técnicas adoptadas y las condiciones excepcionalmente favorables de que disponga para ejecutar la prestación, la originalidad de las prestaciones propuestas, el respeto de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral, o la posible obtención de una ayuda al Estado.

En el procedimiento se podrá solicitar el asesoramiento técnico del departamento correspondiente.

XI. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

En virtud del artículo 202.2 de la LCSP se establecen como condiciones especiales de ejecución (en caso de subcontratación, se exigirá a todas las personas subcontratistas):

- Favorecer la formación en el lugar de trabajo.

XII. PENALIDADES

- Penalidad por incumplimiento en el plazo de entrega del suministro 0,60 euros por cada 1.000 euros de precio, al día, IVA excluido. (artículo 193 LCSP).
- Por ejecución defectuosa del contrato: 10% del precio del contrato, IVA excluido (artículo 192.1 de la LCSP). Se incluye como ejecución defectuosa la falta de cumplimiento de las prestaciones y especificaciones ofertadas tanto en las prescripciones técnicas obligatorias como en aquellas que hayan dado lugar a valoración positiva en los criterios cualitativos de evaluación mediante fórmulas.
- Por incumplimiento del compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios personales y materiales suficientes para ello: 10% del precio del contrato, IVA excluido (artículo 192.1 de la LCSP). En el caso concreto de falta o retraso en la adscripción de los medios materiales previstos en el apartado 7.4 para la verificación de los valores técnicos de las pantallas LED suministradas, RTVM podrá aplicar una penalización del 5% del precio del contrato.

- Por incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución del contrato: 10% del precio del contrato, IVA excluido (artículo 192.1 de la LCSP).
- Por infracción de las condiciones establecidas para la subcontratación: 50 % del importe del subcontrato (artículo 215.3 de la LCSP).
- Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores: 10% del importe adeudado al subcontratista o suministrador por el incumplimiento del pago en plazo. (artículo 192.1 de la LCSP).
- Por incumplimiento de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral: 10% del precio del contrato, IVA excluido (artículo 192.1 de la LCSP).

El total de las penalidades no podrá superar el 50 % del precio del contrato (artículo 192.1 de la LCSP).

XIII. SUBCONTRATACIÓN

Prestaciones no susceptibles de subcontratación: **NINGUNA**.

Indicación en la oferta de la parte del contrato que se pretenda subcontratar: **SÍ**.

En virtud del artículo 215.2, a) de la LCSP los licitadores deberán indicar en la oferta la parte del contrato que tengan prevista subcontratar, señalando el nombre o perfil empresarial, definido por referencia a las condiciones de solvencia profesional o técnica, de los subcontratistas a los que se vaya a encomendar su realización.

Proceden pagos directos a subcontratistas: **NO**.

XIV. PAGO DEL PRECIO

Para el pago del suministro RTVM formalizará un contrato de arrendamiento financiero con una entidad financiera que será la encargada de realizar los pagos a la empresa adjudicataria previa certificación de la entrega de suministros por parte de RTVM.

Para el suministro se aceptarán certificaciones parciales de sistemas que resulten ser completamente operativos según el siguiente desglose:

- Sistema de pantallas mas electrónicas de procesamiento de video para videowall totalmente operativo en modo de movimiento manual de las pantallas incluida la parte de servicios que corresponda.
- Sistema de motorización en el caso de que corresponda.

La contraprestación económica del servicio de soporte técnico y su liquidación se realizará previa presentación de la correspondiente factura debidamente conformada por la Dirección Económico Financiera de RTVM, como forma mutuamente aceptada de acreditar la efectiva y correcta prestación de los servicios facturados. El servicio de soporte técnico se facturará en 24 mensualidades a mes vencido.

XV. MODIFICACIONES

No se prevén modificaciones.

XVI. GARANTÍA

Se establece un periodo de garantía para todos los equipos suministrados de 2 años a partir de la fecha de firma del acta de recepción definitiva.

XVII. PÓLIZAS DE SEGUROS

La empresa adjudicataria deberá garantizar mediante póliza en vigor durante todo el periodo de vigencia del contrato, las responsabilidades que se deriven de la contratación de estos trabajos. Para ello, el Contratista dispondrá de una póliza de Responsabilidad Civil, para garantizar la cobertura de los riesgos inherentes a los trabajos que presta.

El importe mínimo será 1.000.000,00 € por siniestro, que deberá acreditar en la oferta mediante aportación de la Póliza correspondiente

XVIII. MIEMBROS DE LA MESA DE CONTRATACIÓN

PRESIDENTE	Subdirector de Transformación Tecnológica
SECRETARÍA	Las funciones de la Secretaría serán asumidas por el Vocal que sea designado entre los miembros del Departamento de Asesoría Jurídica
VOCAL TÉCNICO	Miembro del área de estudios
VOCAL TÉCNICO	Responsable de Compras
VOCAL ASESORAMIENTO JURÍDICO	Letrado de la Asesoría Jurídica
VOCAL DE CONTROL ECONÓMICO-PRESUPUESTARIO	Responsable de Gestión Económica

XIX. MIEMBROS SUPLENTE DE LA MESA DE CONTRATACIÓN.

PRESIDENTE	Director de Ingeniería y Tecnología
SECRETARÍA	Las funciones de la Secretaría serán asumidas por el Vocal de Asesoramiento Jurídico
VOCAL TÉCNICO	Miembro del área de estudios
VOCAL TÉCNICO	Jefe de Área de Mantenimiento Electrónico
VOCAL ASESORAMIENTO JURÍDICO	Directora Corporativa
VOCAL DE CONTROL ECONÓMICO-PRESUPUESTARIO	Responsable de Contabilidad

Fdo:

Fdo:

Pablo de la Peña Rodríguez.
Subdirector de Transformación
Tecnológica

José M^a Casaos Patrón
Director de Ingeniería y Tecnología